



MARÍA PILAR BAYONA BAFALUY

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 23/03/2023

v 1.4.0

4fe20b5fde6b38641db9fcf1030f22b9

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

N^a de sexenios CNEAI: 3

N^o de Tesis doctorales dirigidas: 2

N^o de Trabajos fin de Máster dirigidos: 7

N^o de Trabajos fin de Grado dirigidos: 11

**MARÍA PILAR BAYONA BAFALUY**

Apellidos: **BAYONA BAFALUY**
 Nombre: **MARÍA PILAR**
 DNI:
 ORCID: **0000-0002-8585-6371**
 Sexo:
 Correo electrónico: **pbayona@unizar.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Área: Bioquímica y Biología Molecular. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Prof. Titular Univ.
Fecha de inicio: 28/09/2020
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesor contratado doctor

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Zaragoza	Investigador Programa Ramón y Cajal	01/01/2007
2	Center for Cardiovascular Research, Charité Universitätsmedizin	Investigador invitado.	15/09/2008
3	Universidad de Zaragoza	Investigador Programa Juan de la Cierva	09/03/2005
4	University of Miami School of Medicine	Investigador Posdoctoral	10/09/2001
5	St. Thoma´s Hospital	Estudiante en prácticas	15/08/1996

1 Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Investigador Programa Ramón y Cajal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 28/05/2012 **Duración:** 5 años - 4 meses - 28 días

2 Entidad empleadora: Center for Cardiovascular Research, Charité Universitätsmedizin
Ciudad entidad empleadora: Berlin, Alemania
Categoría profesional: Investigador invitado.
Fecha de inicio-fin: 15/09/2008 - 15/10/2008 **Duración:** 1 mes - 1 día

3



Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Investigador Programa Juan de la Cierva
Fecha de inicio-fin: 09/03/2005 - 31/12/2006 **Duración:** 1 año - 9 meses - 23 días

4 **Entidad empleadora:** University of Miami School of Medicine
Ciudad entidad empleadora: Miami, Estados Unidos de América
Categoría profesional: Investigador Posdoctoral
Fecha de inicio-fin: 10/09/2001 - 28/02/2005 **Duración:** 3 años - 5 meses - 21 días

5 **Entidad empleadora:** St. Thoma's Hospital
Ciudad entidad empleadora: Londres, Reino Unido
Categoría profesional: Estudiante en prácticas
Fecha de inicio-fin: 15/08/1996 - 31/08/1996 **Duración:** 17 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Sección Ciencias Químicas

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Fecha de titulación: 18/07/1996

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Fecha de titulación: 23/05/2001

Título de la tesis: Estrategia de generación, aislamiento y caracterización de mutaciones, en el mtDNA de células de ratón.

Director/a de tesis: José Antonio Ernriquez Domínguez

Calificación obtenida: Sobresaliente "cum laude"

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán		A1			A1
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Análisis de la tasa de traducción mitocondrial en fibroblastos embrionarios de un ratón con hepatoencefalopatía COXPD1

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Irene Cáseda Moreno

Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 06/07/2022



- 2** **Título del trabajo:** Mutaciones nucleares que afectan al sistema de fosforilación oxidativa.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Montoya Villarroya, Julio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paula Gaudó Pardo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 05/11/2021
- 3** **Título del trabajo:** Estudio de la proteína ATAD3C mediante sobreexpresión en fibroblastos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Gaudó Pardo, Paula
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paula Cinca Fernando
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 08/07/2021
- 4** **Título del trabajo:** Primer caso de enfermedad mitocondrial asociada a mutaciones puntuales en el gen ATAD3C.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marcos Blanco Santoro
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/07/2021

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** BIOGÉNESIS Y PATOLOGÍA MITOCONDRIAL
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE BIOCOMPUTACIÓN Y FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (BIFI) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** AC22/00049 GENOMIT: UNA APROXIMACION MULTINOMICA PARA EL DIAGNOSTICO Y MONITORIZACION DE LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Artuch Iriberry

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 174.845 €
- 2 Nombre del proyecto:** PI21/00229 ENFERMEDADES GENÉTICAS DE LA FOSFORILACIÓN OXIDATIVA: MECANISMOS PATOLÓGICOS Y APROXIMACIONES TERAPÉUTICAS

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini; María Pilar Bayona Bafaluy

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 203.280 €
- 3 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una estrategia de terapia génica para la deficiencia combinada de la fosforilación oxidativa tipo 1 debido a mutaciones en GFM1.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: IR-HUVH (INSTITUT DE RECERCA HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Torres Torronteras; Pilar Bayona Bafaluy; Gloria González Aseguinolaza; Esther Gallardo

Entidad/es financiadora/s: Fundación Mutua Madrileña

Fecha de inicio-fin: 29/06/2021 - 29/06/2024 **Duración:** 3 años - 1 día

Cuantía total: 150.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** B33_20R: Biogénesis Y Patología Mitocondrial

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ruiz Pesini

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 27.882 €



- 5** **Nombre del proyecto:** CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA ASOCIACIÓN DE ENFERMOS DE PATOLOGÍA MITOCONDRIAL Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Montoya Villarroya
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
ASOCIACION ENFERMOS PATOLOGIA MITOCONDRIAL (AEPMI)
Fecha de inicio-fin: 01/07/2016 - 31/12/2022 **Duración:** 6 años - 6 meses
Cuantía total: 126.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** CIBER: ENFERMEDADES RARAS
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Montoya Villarroya; Julio Montoya Villarroya; Julio Montoya Villarroya; Julio Montoya Villarroya; Eduardo Ruiz Pesini
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 04/10/2006 - 31/12/2021 **Duración:** 15 años - 2 meses - 28 días
- 7** **Nombre del proyecto:** PU17/00021 MUTACIONES EN EL DNA MITOCONDRIAL Y NUCLEAR ASOCIADAS A ENFERMEDADES MITOCONDRIALES: CONFIRMACIÓN DE PATOGENICIDAD Y POSIBILIDADES TERAPÉUTICAS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Montoya Villarroya
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 280.720 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Mutaciones en el DNA mitocondrial y nuclear asociadas a enfermedades mitocondriales: Confirmación de patogenicidad y posibilidades terapéuticas"
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: IIS Aragón
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Montoya Villarroya; María Pilar Bayona Bafaluy
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III. FIS
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 280,72 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Estudio de la patogenicidad de mutaciones encontradas en el gen ATAD3C en un paciente con síntomas de patología mitocondrial
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: IIS Aragón
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Bayona Bafaluy